

Votre réussite commence ici!
PORTES OUVERTES LYCÉENS

Campus Bordeaux, Pessac et Talence

24 & 25 JANVIER 2025 10H30 > 16H30

Les études à l'université de Bordeaux

Vidéo : <https://jechoisis.u-bordeaux.fr/choisir>



LICENCE Mention CHIMIE

Mr Olivier Toulemonde

Responsable de la licence mention chimie et L2
olivier.toulemonde@u-bordeaux.fr

Mr Sylvain Nlate

Responsable adjoint et L3
Sylvain.nlate@u-bordeaux.fr

Mme Angéline Poulon Responsable adjoint en charge
de l'orientation des étudiants (mobilités sortantes)

Mr. Cedric Desplanche

Responsable de liaison pour le service phase

Mr Manuel Gaudon

Responsable mobilité/PI
manuel.gaudon@u-bordeaux.fr

Mme Magali Szlosek

Responsable LAS chimie
magali.szlosek@u-bordeaux.fr

Mr Etienne Grau

Responsable des stages
Etienne. grau@u-bordeaux.fr

Mme Benedicte Morin

Responsable Licences professionnelles
benedicte.morin@u-bordeaux.fr

La chimie en France : un secteur leader

Répartition sur le territoire

QUELQUES CHIFFRES CLÉS

2nd rang européen

68 milliards d'euros de chiffre d'affaires

4^e secteur industriel en dépenses Intérieures de R&D

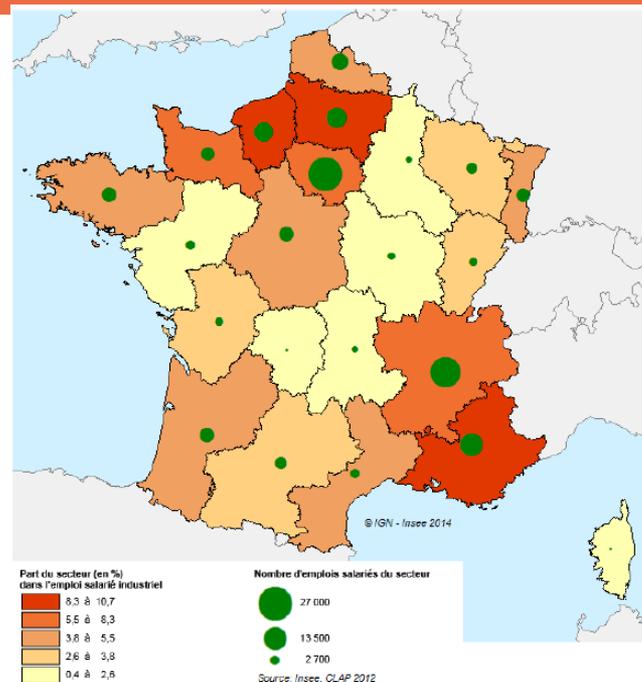
1^{er} exportateur industriel

3,2 milliards d'euros d'investissements

93% de CDI

2/3 des salariés sont des techniciens, agents de maîtrise ou cadres

80% de salariés ayant reçu au moins une formation dans l'année



* Source : les chiffres de cette page sont tous issus du bilan annuel 2020 de France Chimie

La chimie en Nouvelle Aquitaine



Industrie pharmaceutique,
Cosmétiques



Chimie industrielle
(pétrochimie, engrais,
détergents, bois, papiers...)

Textiles, revêtements,
matériaux, construction



Santé
(Biomatériaux,
Biochimie,
Biotechnologies...)



Chimie analytique
-Contrôle
-Développement de méthodes
analytiques



Analyse environnementale
(Surveillance chimique et
biochimique : Eau/air/sol)



Energies nouvelles
automobile,
Aéronautique
spatiale

La chimie en Nouvelle Aquitaine



Plus de
30 000
salariés*



2 200
établissements*



45%
du chiffre
d'affaires
réalisé à
l'export.



23%
de toutes les
exportations
régionales
en 2017**

1^{ER}
massif forestier
cultivé d'Europe



1^{RE}
région agricole
d'Europe



* source étude INSEE 2017 « Le secteur chimie-matériaux en Nouvelle-Aquitaine »

** source Douanes - DG Trésor

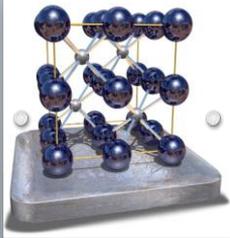
Les métiers de la chimie

Technicien,
assistant ingénieur,
ingénieur,
cadre,
technico-commercial,
enseignant,
chercheur ...

Une possibilité de
poste quelque soit
le niveau d'étude
de BAC + 2 à BAC
+8

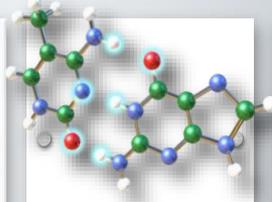


www.lesmetiersdelachimie.com
www.observatoireindustrieschimiques.com
www.docteurs-chimie.org
www.reactions-chimiques.info



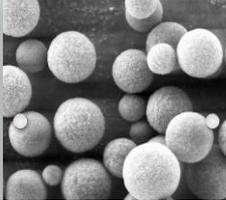
Chimie des Matériaux

Energie
Optique
électronique

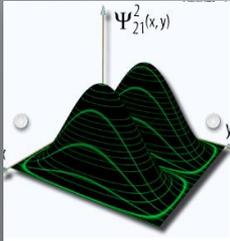


Chimie organique
médicaments
nano-objets
bio-précurseurs

polymères
colloïdes
composites



l'énergie, les matériaux fonctionnels, les nanomatériaux, l'environnement et le développement durable.



Physico-chimie
caractérisation
imagerie
modélisation



Physico-chimie analytique
contrôle
environnement

LICENCE Mention CHIMIE

Licence pluridisciplinaire

Réflexion sociétale

LICENCE Mention CHIMIE

L2 Chimie (S3+S4)

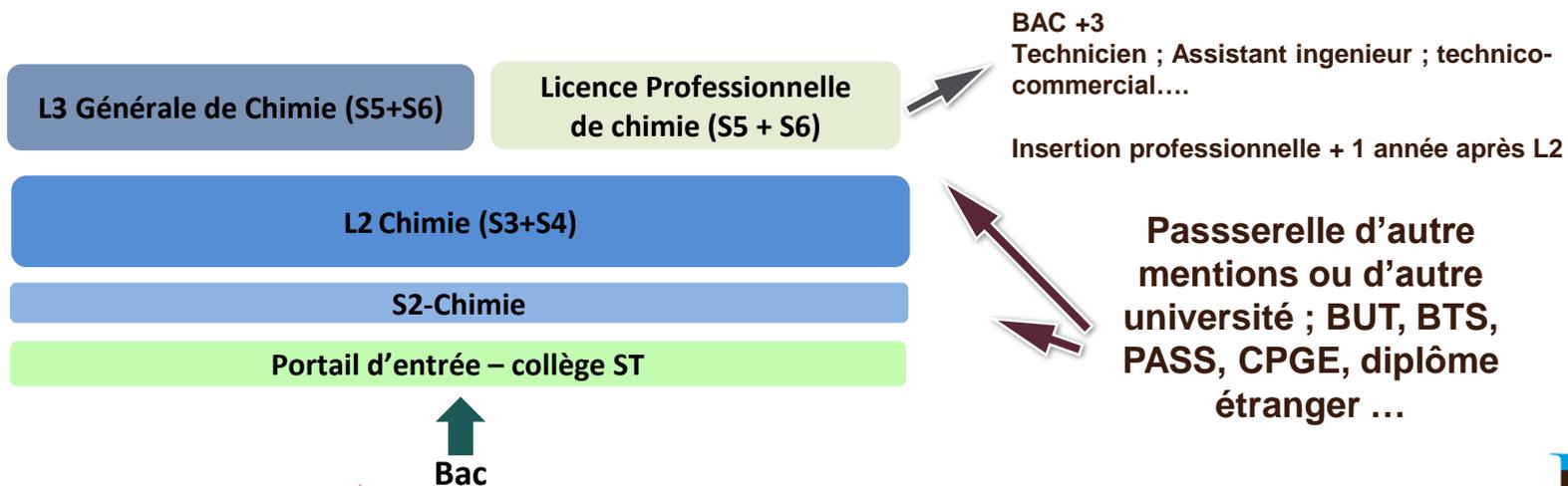
S2-Chimie

Portail d'entrée – collège ST

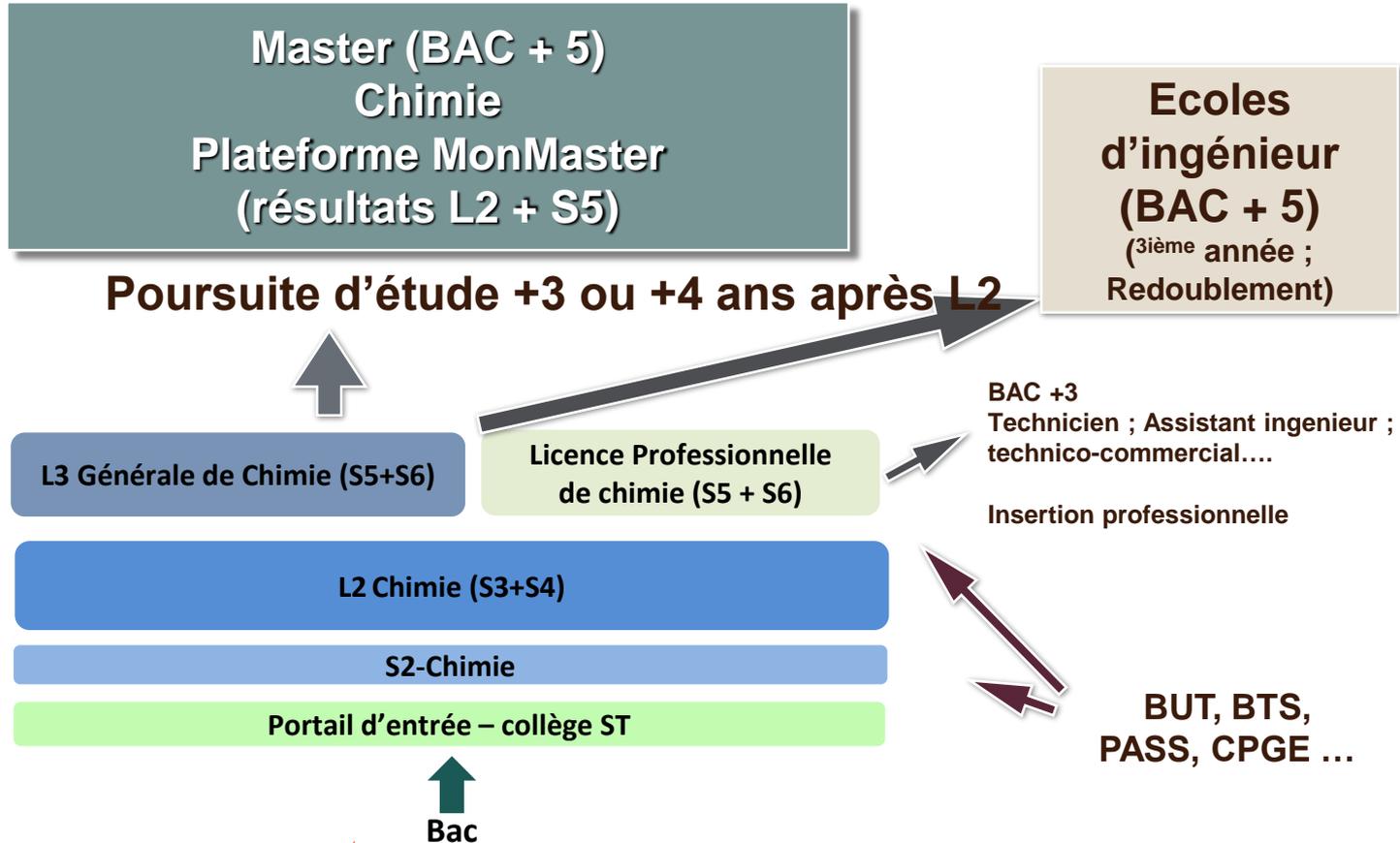


Passerelle d'autre
mentions ou d'autre
université ; BUT, BTS,
PASS, CPGE, diplôme
étranger ...

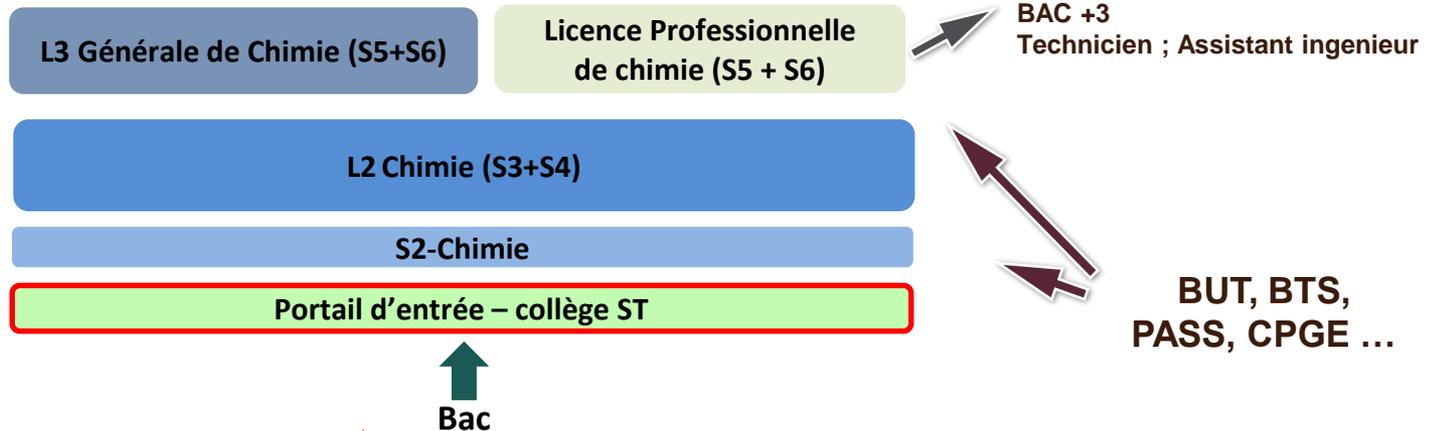
Le cursus universitaire à Bordeaux



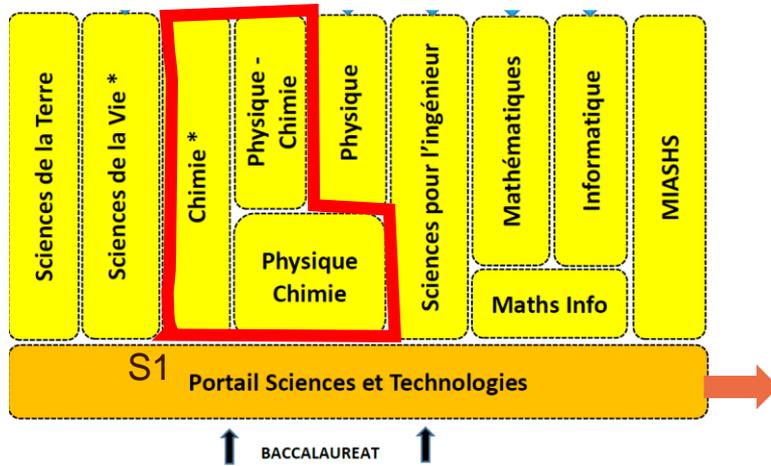
Le cursus universitaire à Bordeaux



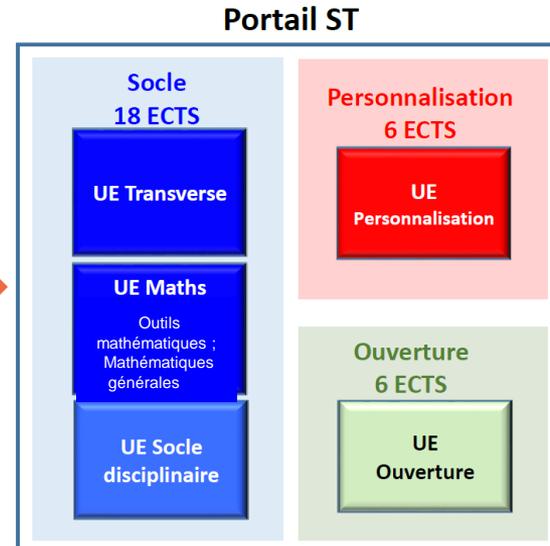
Le cursus universitaire à Bordeaux



PORTAIL d'entrée à l'Université



UE Socle disciplinaire : Chimie
A minima Maths en spé en 1ère



<https://boost.u-bordeaux.fr/home>

Présentation du portail et outils Boost (Boussole d'Orientation en Sciences et Technologies):

Vendredi Amphi Darwin 11h et 14h45

Samedi Amphi Darwin 10h 15

PORTAIL d'entrée à l'Université

transverse
Mathématiques générales

Un même programme pour deux approches

Chimie 1 ou 2
Physique 1 ou 2

Mathématiques approfondies
probabilités statistiques
ISDGSC
Informatique 1 ou 2
sciences pour l'ingénieur 1 ou 2
Sciences de la Vie
Sciences de la Terre
Initiation aux enjeux de la viticulture de demain

possibilité d'intégrer en S2 la mention CHIMIE et la ou les mentions

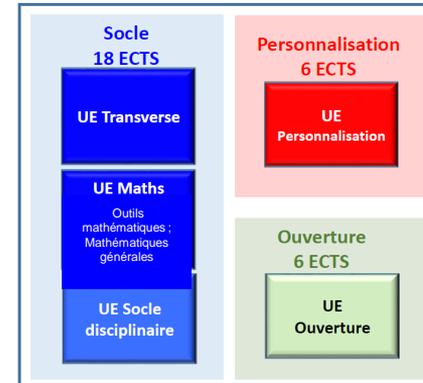
Physique, Physique-Chimie
Physique, Physique-Chimie
Physique, Physique-Chimie, MIASHS
Physique, Physique-Chimie, Mathématiques, Informatique
Physique, Physique-Chimie, sciences pour l'ingénieur
Physique, Physique-Chimie, sciences de la Vie
Physique, Physique-Chimie, sciences de la Terre

UE Socle disciplinaire : Chimie

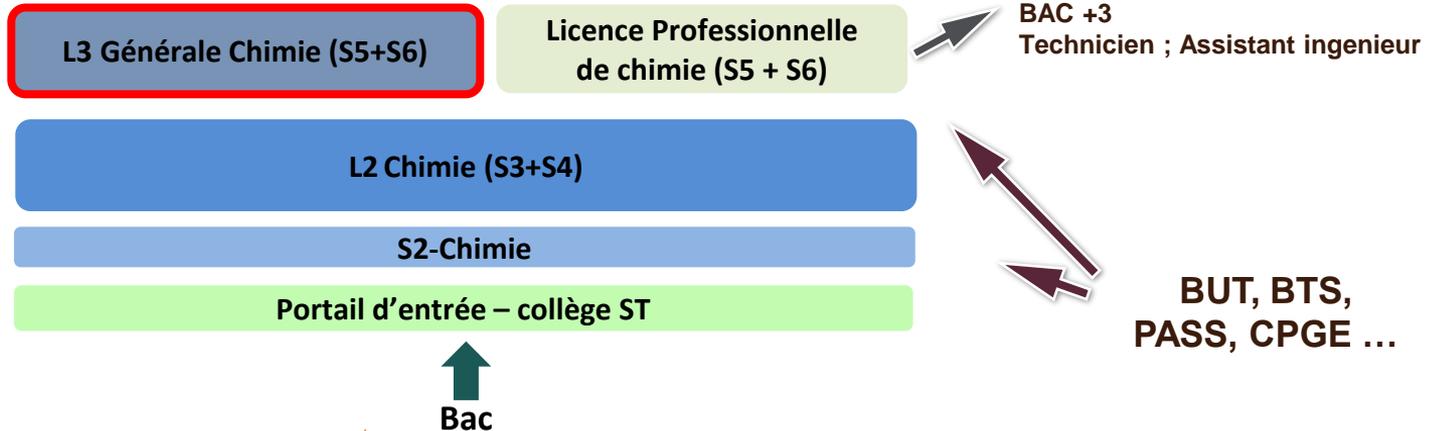
Large choix d'UE en personnalisation et ouverture parmi les autres disciplines (physique, sciences de la vie, sciences de la terre, informatique, science de l'ingénieur, mathématiques ...).

RDV individuel avant la rentrée une fois l'inscription administrative réalisée

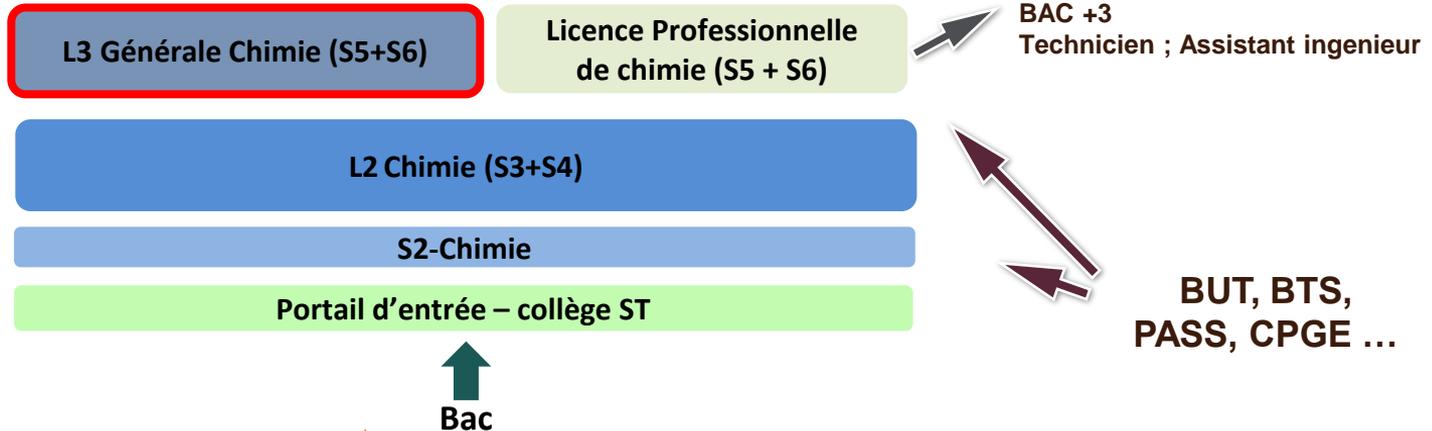
Portail ST



Le cursus universitaire à Bordeaux



Le cursus universitaire à Bordeaux



Licence de Chimie

5 Blocs de Connaissances et Compétences (BCC)

- 1- Décrire la matière de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique
 - 2- Mettre en œuvre la transformation de la matière en s'appuyant sur les fondamentaux théoriques et pratiques en synthèse et réactivité
 - 3- Caractériser et modéliser la matière et ses propriétés
 - 4- Appréhender des problématiques pluridisciplinaires et/ou sociétales en utilisant et complétant ses connaissances scientifiques
 - 5- Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent.
- Communiquer dans un registre de langue adapté en français et en anglais dans un contexte académique et professionnel.

Licence de Chimie pluridisciplinaire

Chimie Organique et Diag. de phases 6 ECTS	Chimie Inorganique et théorique 6 ECTS	Personnalisation UE au choix (1/3) + CSC physique ou bio (1/2) 9 ECTS	Stage / Anglais / OP3 6 ECTS	UE d'Ouverture 3 ECTS	S6		
Chimie organométallique et polymères 6 ECTS	Chimie Analytique I 6 ECTS	Chimie Analytique II et électrochimie 6 ECTS	Personnalisation UE au choix (1/3) 6 ECTS	Comm. scientifique 3 ECTS	Anglais 3 ECTS	S5	
Chimie Inorganique et cinétique 6 ECTS	Chimie Organique 6 ECTS	Chimie Physique et chimie des solutions 6 ECTS	Chimie Physique et chimie théorique 6 ECTS	Sport, Théâtre ou Dec. Monde Ind. 3 ECTS	Anglais 3 ECTS	S4	
Chimie Inorganique et polymères 6 ECTS	Chimie Organique et de coordination 9 ECTS	Chimie Physique – CSC 9 ECTS		Initiation Python 3 ECTS	OP2 Anglais 3 ECTS	S3	
Chimie Organique – S2 9 ECTS		Chimie Inorganique – S2 9 ECTS		Chimie Physique et CSC S2 6 ECTS	Methodo OP1 3 ECTS	Anglais 3 ECTS	S2
Introduction à la chimie UE1 ou UE2 6 ECTS	UE de Maths 6 ECTS	UE de personnalisation 6 ECTS	UE d'ouverture 6 ECTS	PIX/Methodo 4 ECTS	Anglais 2 ECTS	S1	

Chaque BCC (Blocs de Connaissances et de Compétences) est représenté par une couleur différente



Licence de Chimie

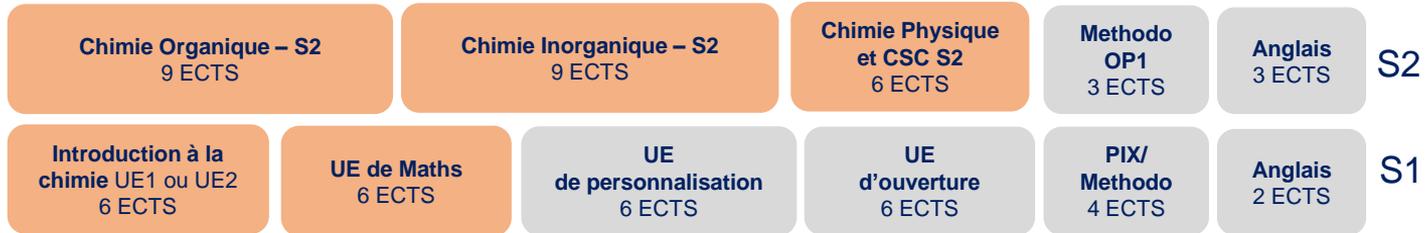
1- Décrire la matière de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique

« bloc socle »

5- Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent.

Communiquer dans un registre de langue adapté en français et en anglais dans un contexte académique et professionnel.

« bloc transverse »



Chaque BCC est représenté par une couleur différente

Licence de Chimie

Chimie Organique et Diag. de phases 6 ECTS	Chimie Inorganique et théorique 6 ECTS	Personnalisation UE au choix (1/3) + CSC physique ou bio (1/2) 9 ECTS	Stage / Anglais / OP3 6 ECTS	UE d'Ouverture 3 ECTS	S6
Chimie organométallique et polymères 6 ECTS	Chimie Analytique I 6 ECTS	Chimie Analytique II et électrochimie 6 ECTS	Personnalisation UE au choix (1/3) 6 ECTS	Comm. scientifique 3 ECTS	Anglais 3 ECTS S5
Chimie Inorganique et cinétique 6 ECTS	Chimie Organique 6 ECTS	Chimie Physique et chimie des solutions 6 ECTS	Chimie Physique et chimie théorique 6 ECTS	Sport, Théâtre ou Dec. Monde Ind. 3 ECTS	Anglais 3 ECTS S4
Chimie Inorganique et polymères 6 ECTS	Chimie Organique et de coordination 9 ECTS	Chimie Physique – CSC 9 ECTS		Initiation Python 3 ECTS	OP2 Anglais 3 ECTS S3

2- Mettre en œuvre la transformation de la matière en s'appuyant sur les fondamentaux théoriques et pratiques en synthèse et réactivité

3- Caractériser et modéliser la matière et ses propriétés

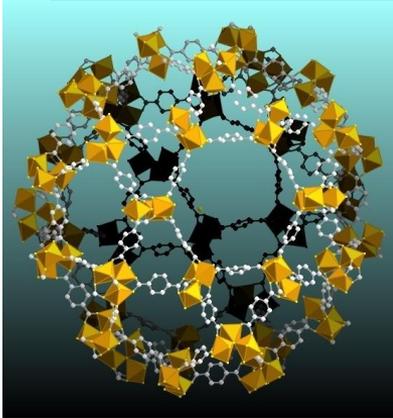
4- Appréhender des problématiques pluridisciplinaires et/ou sociétales en utilisant et complétant ses connaissances scientifiques

Chaque BCC est représenté par une couleur différente



Les Unités d'Enseignement d'ouverture thématique en L3

Conception d'objets moléculaires



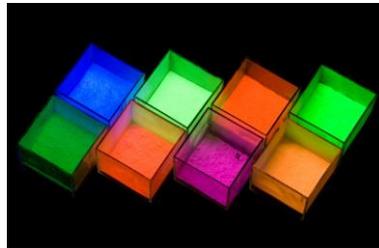
- *Concept et outils en stratégie de synthèse moléculaire et macromoléculaire*
- *Application à des molécules d'intérêts thérapeutiques*
- *Initiation aux bases de la modélisation*
- *Initiation à la démarche de corrélation en analyse structurale*

Chimie environnementale



- *Principe de base en chimie environnementale*
- *Techniques d'analyse des polluants*
- *Impact de la chimie sur l'environnement et alternatives*

Conception et élaboration des matériaux

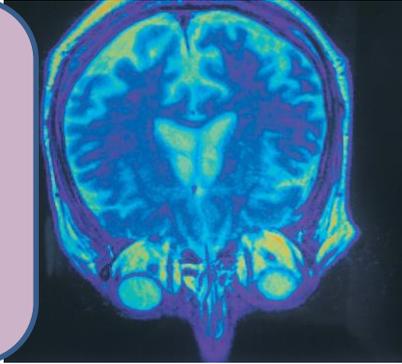


- *Concevoir et élaborer des matériaux*
- *Matériaux inorganiques à propriétés spécifiques*
- *Matériaux polymères de commodité et de spécialité*
- *Matériaux colloïdaux*

Les Unités d'Enseignement d'ouverture thématique en L3

Chimie et Santé

- *Implication de la chimie dans le domaine de la santé*
- *Biomolécules : synthèse et application*
- *Conception d'agents thérapeutiques*
- *Outils de diagnostic*
- *Impact sur la santé : toxicologie et pharmacologie*



Des matériaux à leurs applications

- *Connaissance des matériaux fonctionnels*
- *Sciences des matériaux inorganiques, polymères, moléculaires, colloïdaux et hybrides*
- *Adaptabilité des matériaux*



Toxico-chimie environnementale



- *Concept et outils en toxicologie et écotoxicologie*
- *Initiation aux bases scientifiques pour l'analyse des risques environnementaux*
- *Grands procédés pour l'épuration des eaux usées*

Dès le S2, possibilité d'accès au groupe de TD/TP en anglais (même si je ne suis pas admis en parcours international) + certains cours en anglais sur demande

À l'image des classes européennes (DNL Discipline Non Linguistique) de l'enseignement secondaire

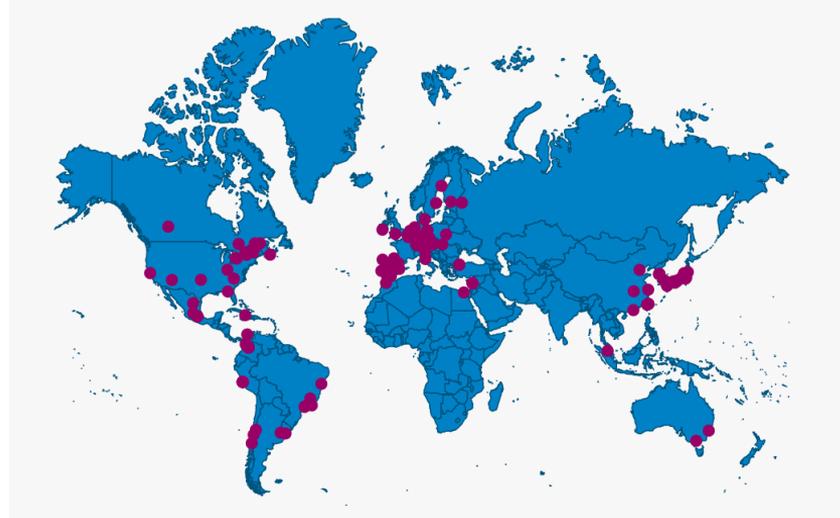
- Excellent moyen d'améliorer son anglais scientifique, de continuer à pratiquer et/ou de préparer une mobilité pour la L3 mais attention ...
- Evaluation en français ou en anglais
- **Remarque** : toutes les documentations des appareils scientifiques sont en anglais !

Séjour à l'étranger

Dans le cadre d'échange Erasmus ou de partenariats privilégiés entre notre établissement et des universités étrangères.

Préférentiellement au S5 et/ou S6

<https://www.u-bordeaux.fr/Formation/Mobilite-etudiante/Etudes-a-l-etranger>



Parcours International Chimie (PI)

Cursus de la licence de chimie + 2 UE
d'ouverture en anglais /semestre

12 places,

sélection sur dossier

semestres

S6

L3 Chimie (à l'étranger au S5 et/ou S6)

S5

S4

L2 Chimie

S3

S2

S2 Chimie

S1

Portail d'entrée

Des financements réservés pour une
mobilité au cours de la 3^{ème} année.

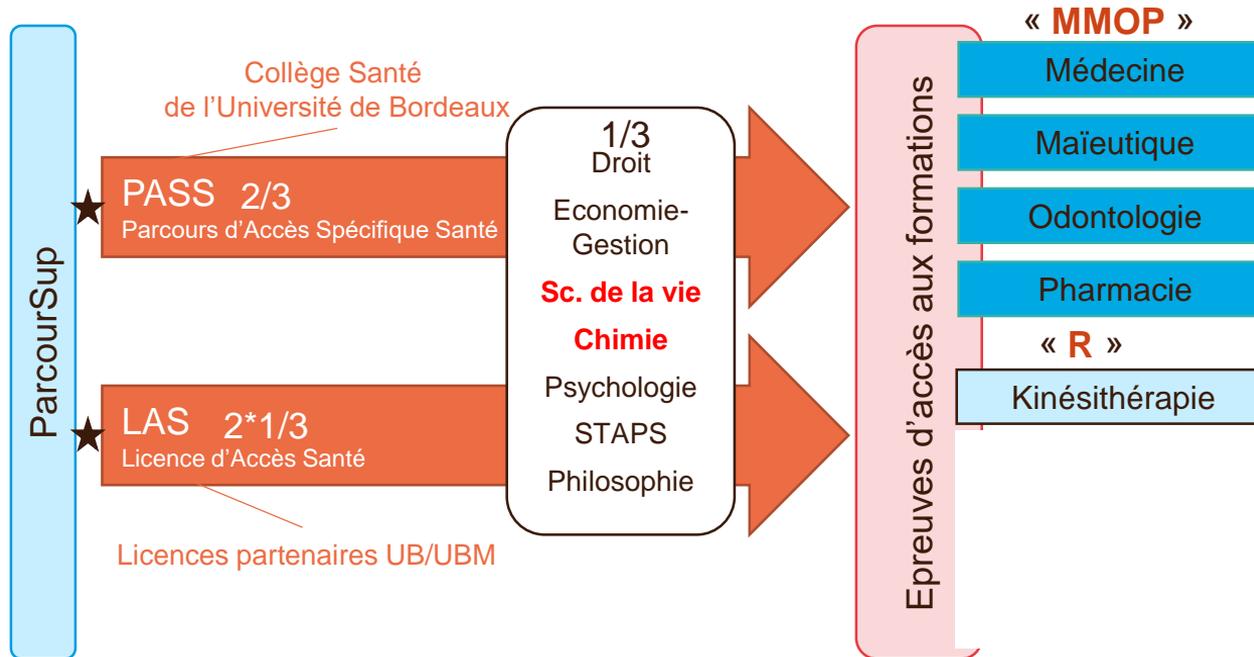
TD et TP en anglais + 2UE
d'ouverture supplémentaires
/semestre en anglais

(parcours enrichi)

Attention, parcours sélectif,
Sur parcourup, candidater aussi en licence de chimie « classique »

Réforme des études de santé

Structure générale de l'accès aux formations MMOP-R



Réforme des études de santé

Capacité d'accueil limitée dans les différentes filières MMOP-R

- ~50% places pour le PASS
- ~45% des places pour les LAS
- ~5% des places pour les passerelles (masters, ingénieurs, docteurs ou autres)

Capacité d'accueil limitée = SELECTION

- Validation des 60, 120 ou 180 ECTS de la Licence + validation des UE santé définies par chaque filière MMOP-R
- + bon dossier en licence (admissibilité) + 2 oraux (pour admission)

Deux tentatives possibles pour chaque étudiant LAS de se présenter aux épreuves **avec validation de 60 ECTS supplémentaires de la licence entre 2 tentatives**

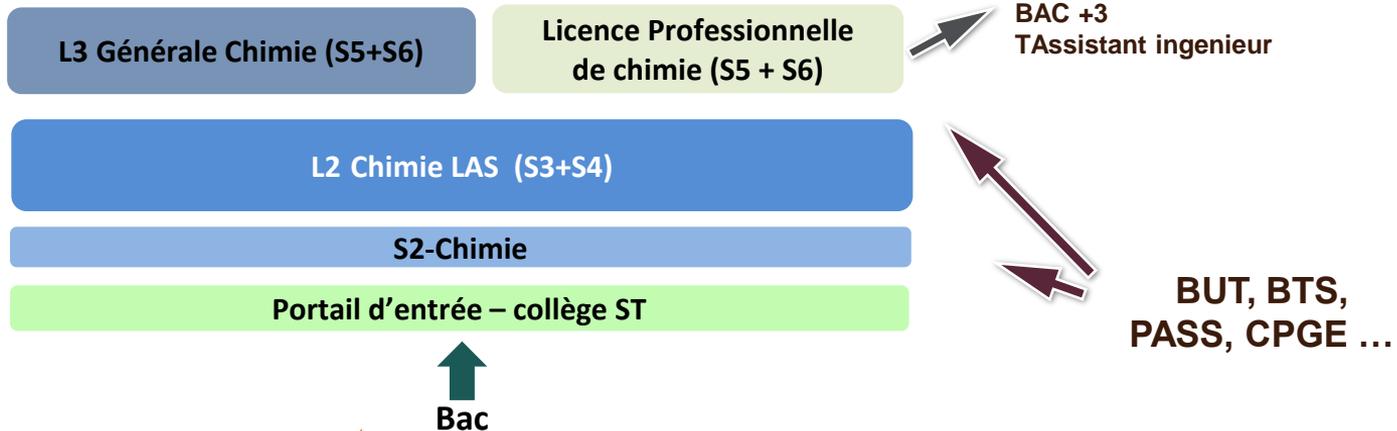
LAS Chimie (Licence accès santé)

S1	Introduction à la Chimie (6)	Maths(6)	UE de personnalisation (6)	UE d'ouverture (6)	Lettres/Methodo et anglais (5)
	Valide UE14 (P)		MMOP : 4, 5, 8, 9 K : 4, 5, 10, 22		
S2	Chimie Organique (9)	Chimie Inorga (9)	Chimie Physique et CSC (6)	Anglais (3)	Méthodo (1) Transition (3)
	MM : 11,12 O : 18,19 P : 16,20 K : 21,23	+ TP (3)		Valide UE1 (3)	
S3	Chimie orga et de coordination (9)	Chimie inorga et des polymères (6)	Base de la thermo – CSC (9)	MMO : 10 K et P : 1 UE au choix	OP2 / Anglais (3)
	MMOP-K : 6 (à la place des TP)		MMOP : 7 K : 1 UE santé au choix (à la place des TP)		
S4	Chimie organique (6)	Chimie inorga et cinétique (6)	Equilibres chimiques et chimie des sol. (6)	Chimie théorique et expérimentale (6)	MO : 13 Ma : 17 K : 24 P : 15 Anglais (3)

LAS Chimie (Licence accès santé)

1^{er} chance après la L2 puis Licence G. ou Pro.

2^{nde} chance après la L3 ou Master



Enseignements

Campus Talence



Environ 25-30 h de cours/TP/TD et ~ 20h/semaine de travail personnel

Cours en amphi (150-200 étudiants)



Travaux dirigés (35-40 étudiants/groupe)



Travail personnel

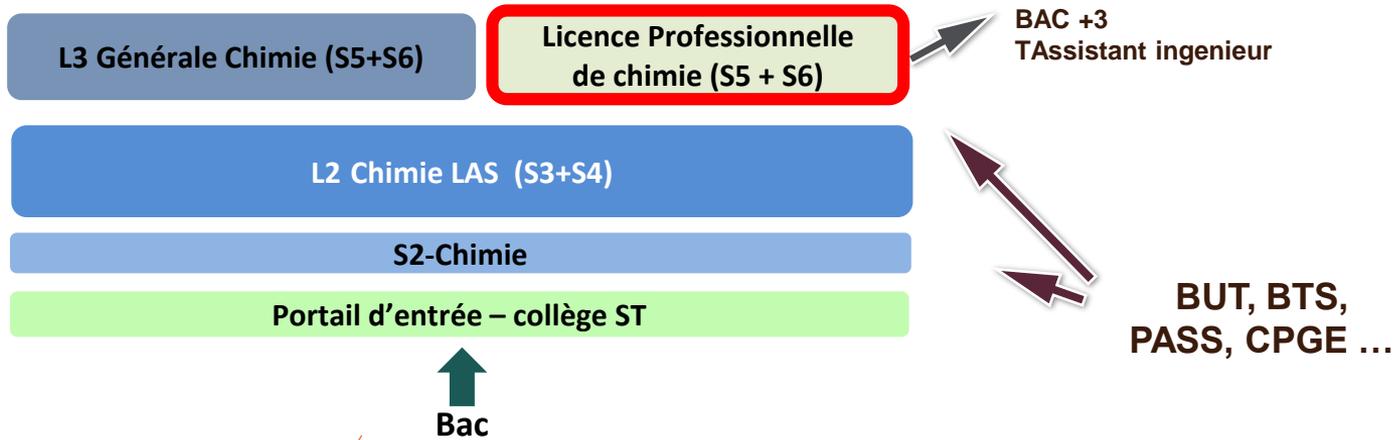


Travaux pratiques (~18 étudiants/ens.)



En L1 : Evaluation en contrôle contenu intégral (Pas de seconde session)

Licences Professionnelles



Les Licences professionnelles à UB (après la L2)

Sciences et technologie



> Mention Formulation

Cette licence professionnelle est déclinée en deux Parcours: Formulation des polymères et Formulation des milieux dispersés.

<https://chimie.u-bordeaux.fr/Formations/Licences-professionnelles>



> Mention Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

Parcours Méthode physico-chimiques d'analyses

Resp : B. Morin



> Mention Chimie et Physique des matériaux

Parcours Recyclage et valorisation des matériaux pour le transport

Collège Santé

Licence Professionnelle Développement, Production et Maîtrise des Process Industriels

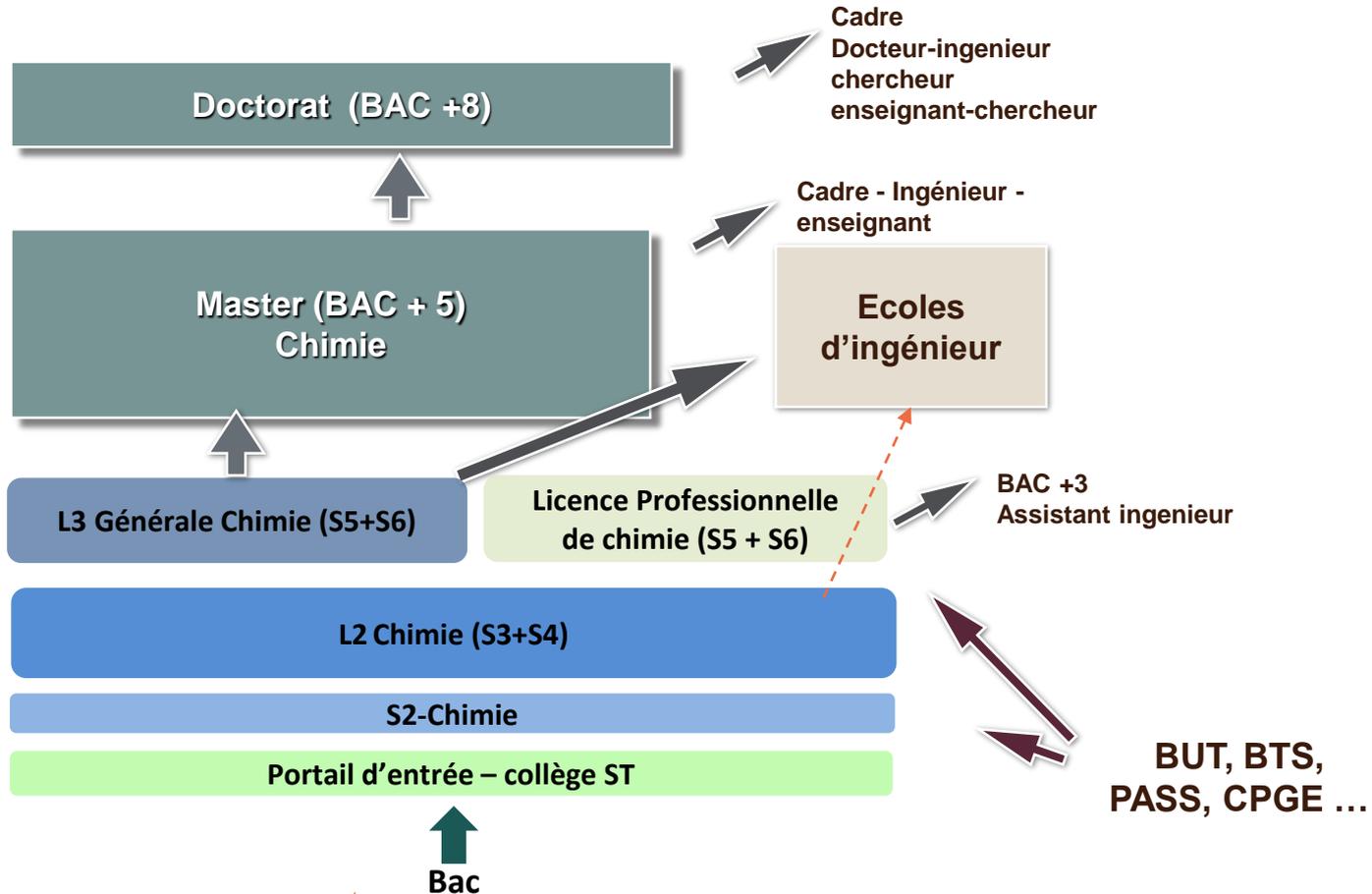
Mention Industries Pharmaceutiques, Cosmétologiques et de Santé : Gestion, Production et Valorisation

Ou dans une autre université

Plus de 25% des cours sont donnés par des industriels / Stage en entreprise : 16 à 24 semaines / Projet tuteuré : 140 heures

Actuellement : 60% et 70% des étudiants sont embauchés à la sortie de la licence jusqu'à ~90% à 6 mois après le diplôme

Le cursus à Bordeaux



General à l'Université de Bordeaux

✓ **Master MEEF (professeurs des écoles, collèges, lycées) (Bac +5)**

✓ **Master Sciences et Technologies de Chimie (Bac +5)**

<https://chimie.u-bordeaux.fr/Formations/Master-Chimie>

- Qualité, Sécurité, Environnement
- Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement (UF de Chimie et Biologie)
- Chimie Organique et Sciences du Vivant
- Molécules & Macromolécules Fonctionnelles
- Matériaux Avancés

- Physical Chemistry & Chemical Physics : (Amérique Latine)
- Functional Advanced Materials Engineering (FAME) (2^e année à Bordeaux)
- EIT Advanced Materials Innovation (KIC)
- EUR Light/Eureka/SENS
- Advances Materials Innovative Recycling (AMIR)

- Enseignement en Sciences Physiques

✓ **Master Œnologie (ISVV) (Bac +5)**

FORUM MASTER
en janvier
chaque année

Autres masters en France :
<https://www.trouvermonmaster.gouv.fr/>

- ▶ En situation de handicap et/ou de maladie
- ▶ Sportif·ve de haut niveau : signalement via [u-bordeaux.fr/haut niveau](https://u-bordeaux.fr/haut-niveau)
- ▶ Autres profils : Artiste confirmé·e, élu·e au sein de l'Université, salarié·e (min. 15h/semaine), double-cursus, chargé·e de famille, femme enceinte, engagé·e (ex : réserviste) : **attention date limite 30/09**

En vous proposant des aménagements pédagogiques et/ou d'épreuves*

*Aménagements d'épreuves : **date limite 15 jours avant les épreuves !** N'attendez pas pour vous signaler !

Contact : **Anouk Soutanian** – couloir A22 – anouk.soutanian@u-bordeaux.fr

Sur rendez-vous

les dispositifs d'intégration, d'accompagnement

-les dispositifs d'intégration, d'accompagnement, de réussite :

- ✓ phase,
- ✓ directeur des études et/ou les responsables de mentions,
- ✓ contrat de réussite pédagogique personnalisé, étalement des études
- ✓ le tutorat,
- ✓ l'Espace Orientation Carrières (EOC)
- ✓ ...

L'université, c'est

La vie de campus

SPORT

- Une offre à la carte de **plus de 50 activités** physiques et sportives : pratique encadrée (évaluée ou non), stages et sorties pleine nature, pratique libre en solo ou entre amis
- **28 hectares de surface de jeu** pour un des plus grands campus sportifs d'Europe.

CULTURE

- Des **activités artistiques, culturelles et/ou scientifiques** tout au long de l'année : ateliers, festivals, concerts, expos, cafés sciences, ciné-débats, spectacles...

ENGAGEMENT ET CITOYENNETÉ

- **Plus de 130 associations** de filière, culturelles, sportives ou à vocation humanitaire et sociale. Rejoignez-les ou créez la vôtre !
- **Des groupes de travail** pour améliorer la qualité de vie sur les campus et un **budget participatif étudiant** pour donner naissance aux projets

L'université, c'est

Ouverture international

- Plus de **7200 étudiants arrivant d'autres régions du monde**
- Des **espaces langues pour se perfectionner** dans une ou plusieurs langues et se préparer aux certificats (TOEIC, Cambridge, TOEFL, IELTS)
- **Plus de 60 formations à dimension internationale** (en licence, master et doctorat)
- Des programmes de mobilité internationale auprès de **700 établissements partenaires** situés sur tous les continents

Merci pour votre attention !

Mr Olivier Toulemonde

Responsable de la licence mention chimie et L2
olivier.toulemonde@u-bordeaux.fr

Mr Sylvain Nlate

Responsable adjoint et L3
Sylvain.nlate@u-bordeaux.fr

Mme Angéline Poulon Responsable adjoint en charge
de l'orientation des étudiants (mobilités sortantes)

Mr. Cedric Desplanche

Responsable de liaison pour le service phase

Mr Manuel Gaudon

Responsable mobilité/PI
manuel.gaudon@u-bordeaux.fr

Mme Magali Szlosek

Responsable LAS chimie
magali.szlosek@u-bordeaux.fr

Mr Etienne Grau

Responsable des stages
Etienne. grau@u-bordeaux.fr

Mme Benedicte Morin

Responsable Licences professionnelles
benedicte.morin@u-bordeaux.fr